Internatio pplication No PCT/FR2004/002657

INTERNATIONAL SEARCH REPORT A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K39/395 A61P35/00 A61P31/18 A61P31/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07K Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 5 653 978 A (KUMPEL BELINDA MARY ET 1-19 AL) 5 August 1997 (1997-08-05) column 1 - column 3 WO 01/77181 A (GLACET ARNAUD; BELIARD Υ 1-19 ROLAND (FR); BOUREL DOMINIQUE (FR); FRACTIONNE) 18 October 2001 (2001-10-18) cited in the application page 1, lines 10-14; claims 1-32; table 3 page 27 - page 37

X Funt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.		
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but tater than the priority date claimed		 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "8" document member of the same patent family 		
	actual completion of the international search 1 March 2005	Date of mailing of the international search report 05/04/2005		
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Le Flao, K		

Internatio pplication No
PCT/FR2004/002657

		PC1/FR2004/00265/
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SCHARF O ET AL: "Immunoglobulin G3 from polyclonal human immunodeficiency virus (HIV) immune globulin is more potent than other subclasses in neutralizing HIV type 1" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, vol. 75, no. 14, July 2001 (2001-07), pages 6558-6565, XP002219983 ISSN: 0022-538X abstract	18
A	BREDIUS R G M ET AL: "ROLE OF NEUTROPHIL FCGRIIA (CD32) AND FCGRIIB (CD16) POLYMORPHIC FORMS IN PHAGOCYTOSIS OF HUMAN IGG1- AND IGG3-OPSONIZED BACTERIA AND ERYTHROCYTES" IMMUNOLOGY, OXFORD, GB, vol. 83, no. 4, 1994, pages 624-630, XP000914745 ISSN: 0019-2805 abstract	1-19
A	SHINKAWA T ET AL: "The absence of fucose but not the presence of galactose or bisecting N-acetylglucosamine of human IgG1 complex-type oligosaccharides shows the critical role of enhancing antibody-dependent cellular cytotoxicity" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, vol. 278, no. 5, 31 January 2003 (2003-01-31), pages 3466-3473, XP002965857 ISSN: 0021-9258 page 3471, left-hand column, paragraph 2 right-hand column, paragraph 3 page 3472, right-hand column, paragraph 1	1-19
A	SHITARA KENYA ET AL: "A new vector for the high level expression of chimeric antibodies in myeloma cells" JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS, vol. 167, no. 1-2, 1994, pages 271-278, XP002911931 ISSN: 0022-1759 page 275, left-hand column, line 6	1-19

Internatio pplication No
PCT/FR2004/002657

	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
	C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.				
A	KLEIN P ET AL: "HUMAN RECOMBINANT ANTI-RH(D) MONOCLONAL ANTIBODIES: IMPROVEMENT OF BILOGICAL PROPERTIES BY IN VITRO CLASS-SWITCH" HUMAN ANTIBODIES, AMSTERDAM, NL, vol. 8, no. 1, 1997, pages 17-25, XP001015726 ISSN: 1093-2607 the whole document page 22, right-hand column		1-19				

International application No. PCT/FR2004/002657

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Although claims 16 and 17, not restricted by the term "in vitro", may concern a method of treatment for the human or animal body, the search was carried out and was based on the effects ascribed to the product.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	rnational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Information on patent family members

Internation pplication No
PCT/FR2004/002657

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5653978 A	05-08-1997	US AT AU CA DE DE DK EP WO JP	5496548 A 99061 T 622417 B2 2389588 A 1303534 C 3886545 D1 3886545 T2 69590 A ,B, 0383777 A1 8902600 A1 2583302 B2 3502997 T	05-03-1996 15-01-1994 09-04-1992 17-04-1989 16-06-1992 03-02-1994 11-05-1994 17-05-1990 29-08-1990 23-03-1989 19-02-1997 11-07-1991
WO 0177181 A	18-10-2001	FR AU CA EP WO JP US	2807767 A1 5485801 A 2406033 A1 1272527 A2 0177181 A2 2003534781 T 2003175969 A1	19-10-2001 23-10-2001 18-10-2001 08-01-2003 18-10-2001 25-11-2003 18-09-2003

Demande nationale No PCT/FR2004/002657

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K39/395 A61P35/00

A61P31/00

A61P31/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 CO7K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	
Y	US 5 653 978 A (KUMPEL BELINDA MARY ET AL) 5 août 1997 (1997-08-05) colonne 1 - colonne 3	1-19	
Y	WO 01/77181 A (GLACET ARNAUD; BELIARD ROLAND (FR); BOUREL DOMINIQUE (FR); FRACTIONNE) 18 octobre 2001 (2001-10-18) cité dans la demande page 1, ligne 10-14; revendications 1-32; tableau 3 page 27 - page 37	1-19	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document-définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent considéré comme particulièrement pertinent considéré comme particulièrement pertinent considéré comme particulière date de dépôt international considére date de document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O"-document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une expesition-ou-tous-autres-moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à taquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
21 mars 2005	05/04/2005
Norn et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Le Flao, K

Demande nationale No
PCT/FR2004/002657

04: 10.1.5			04/00205/
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages i	pertinents	no. des revendications visées
	and passages		iii. das is cilialazions visees
X	SCHARF O ET AL: "Immunoglobulin G3 from polyclonal human immunodeficiency virus (HIV) immune globulin is more potent than other subclasses in neutralizing HIV type 1" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, vol. 75, no. 14, juillet 2001 (2001-07), pages 6558-6565, XPO02219983 ISSN: 0022-538X abrégé		18
Α	BREDIUS R G M ET AL: "ROLE OF NEUTROPHIL FCGRIIA (CD32) AND FCGRIIB (CD16) POLYMORPHIC FORMS IN PHAGOCYTOSIS OF HUMAN IGG1- AND IGG3-OPSONIZED BACTERIA AND ERYTHROCYTES" IMMUNOLOGY, OXFORD, GB, vol. 83, no. 4, 1994, pages 624-630, XP000914745 ISSN: 0019-2805 abrégé		1-19
A	SHINKAWA T ET AL: "The absence of fucose but not the presence of galactose or bisecting N-acetylglucosamine of human IgG1 complex-type oligosaccharides shows the critical role of enhancing antibody-dependent cellular cytotoxicity" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, vol. 278, no. 5, 31 janvier 2003 (2003-01-31), pages 3466-3473, XP002965857 ISSN: 0021-9258 page 3471, colonne de gauche, alinéa 2 - colonne de droite, alinéa 3 page 3472, colonne de droite, alinéa 1		1-19
A	SHITARA KENYA ET AL: "A new vector for the high level expression of chimeric antibodies in myeloma cells" JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS, vol. 167, no. 1-2, 1994, pages 271-278, XP002911931 ISSN: 0022-1759 page 275, colonne de gauche, ligne 6		1-19

Demande Internationale n° PCT/FR2004/002657

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. X Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Bien que les revendications 16-17, non limitées par le terme "in vitro", peuvent concerner une méthode de traitement du corps humain/animal, la recherche a été effectuée et basée sur les effets imputés au produit.
2. Les revendications n°s se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande Internationale, à savoir:
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant Le-paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.
as paternerit des taxos additionnollos ir stati a datante fessivo.

Demande Prationale No
PCT/FR2004/002657

			/FR2004/00265/			
	suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie '	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pert	inents no. des re	vendications visées			
A	KLEIN P ET AL: "HUMAN RECOMBINANT ANTI-RH(D) MONOCLONAL ANTIBODIES: IMPROVEMENT OF BILOGICAL PROPERTIES BY IN VITRO CLASS-SWITCH" HUMAN ANTIBODIES, AMSTERDAM, NL, vol. 8, no. 1, 1997, pages 17-25, XP001015726 ISSN: 1093-2607 le document en entier page 22, colonne de droite		19			

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande nationale No
PCT/FR2004/002657

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5653978	A	05-08-1997	US AT AU CA DE DE DK EP WO JP	5496548 A 99061 T 622417 B2 2389588 A 1303534 C 3886545 D1 3886545 T2 69590 A ,B, 0383777 A1 8902600 A1 2583302 B2 3502997 T	05-03-1996 15-01-1994 09-04-1992 17-04-1989 16-06-1992 03-02-1994 11-05-1994 17-05-1990 29-08-1990 23-03-1989 19-02-1997 11-07-1991
WO 0177181	A	18-10-2001	FR AU CA EP WO JP US	2807767 A1 5485801 A 2406033 A1 1272527 A2 0177181 A2 2003534781 T 2003175969 A1	19-10-2001 23-10-2001 18-10-2001 08-01-2003 18-10-2001 25-11-2003 18-09-2003